

Module Pilotix with 15km Optic Fiber Roll SE V2 OTDR

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Technické parametry.....	3
3. Hlavní přínosy pro operátora	4
4. Obsah balení	4
Kontakty technické podpory:	4

1. Popis zařízení



Obr.1. Module Pilotix with 15km Optic Fiber Roll SE V2 OTDR

15 km – Kde se láme chleba

Vytvořit 15km návin, který se neodmotá vlastní vahou a zároveň se nepřetrhne při letu, vyžadovalo použití Graphene-Core Fiber. Toto vlákno má jádro vyztužené grafenem, což mu dává neuvěřitelný poměr mezi tloušťkou a pevností.

Extrémní dosah: Umožňuje dronu operovat v hloubce 15 km, což je vzdálenost, kterou většina běžných FPV dronů ani neujetí kvůli baterii (tento modul se proto používá hlavně na velkých platformách jako Rocky 20).

Vylepšené OTDR: Kvůli délce 15 km musel být diagnostický laser posílen, aby dokázal detekovat i ty nejmenší mikro-trhliny na samém konci vlákna.

2. Technické parametry

Délka vlákna: 15 000 metrů.

Diagnostika: Integrované OTDR s vysokým rozlišením (analýza stavu vlákna v reálném čase).

Hmotnost: 2,4 kg (hmotnost je optimalizována použitím hořčíkové slitiny na tělo modulu).

Pevnost v tahu: 18 N (zvýšená odolnost proti poryvům větru na dlouhé trase).

Latence: < 1 ms (prakticky okamžitý přenos 4K videa a povelů).

Signatura: 0 (Dron nevysílá žádné rádiové vlny).

3. Hlavní přínosy pro operátora

Operace v „černé zóně“: Tam, kde je nasazeno masivní rušení GPS i řídicích frekvencí, zůstává 15km optika jediným způsobem, jak udržet dron v provozu a mít HD obraz.

Maximální bezpečnost: Díky OTDR pilot vidí grafickou reprezentaci napětí vlákna. Pokud se barva grafu změní ze zelené na oranžovou, ví, že vlákno někde drhne, a může změnit trasu dříve, než dojde k havárii.

Energetická efektivita: I když modul něco váží, digitální přenos po optice spotřebuje zlomek energie oproti výkonným video-vysílačům (VTX), což šetří baterii dronu.

4. Obsah balení

1x Modul Pilotix 15km SE V2 OTDR.

1x Pozemní řídicí terminál (Rack-mount provedení nebo kufřík).

1x Speciální čistící a inspekční sada pro optické porty.

1x Hard-case kufr s ventilací pro bezpečný transport.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot